

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR ULTRASONIC FLAW DETECTION.

Title (de)

VERFAHREN UND GERÄT ZUR FESTSTELLUNG VON RISSEN MITTELS ULTRASCHALL.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION AUX ULTRASONS DE DEFECTUOSITES.

Publication

EP 0324855 A1 19890726 (EN)

Application

EP 87905793 A 19870907

Priority

- JP 20946486 A 19860908
- JP 20946786 A 19860908

Abstract (en)

The ultrasonic detection method involves a trigger signal being generated when the level of the surface echo of the inspected body exceeds a set threshold. A pulse is emitted via a delay line (31) a set time after the trigger signal is generated. The pulse's rising edge opens a gate pulse (32) and a set time later a second pulse is emitted via a second delay line (32) and the gate pulse is closed. The gate pulse width corresponds to flaw echo amplitude.

Abstract (fr)

Dans ce dispositif, un signal de déclenchement est produit lorsque le niveau de l'écho de surface d'un échantillon à contrôler immergé dans un liquide dépasse une valeur de seuil prédéterminée, une première impulsion étant produite et retardée d'un laps de temps prédéterminé (td1) via une première ligne de retard (31) après la position où le signal de déclenchement est produit, une impulsion de porte est ouverte par la montée de la première impulsion, une deuxième impulsion étant produite et retardée d'un laps de temps prédéterminé (td2) via une deuxième ligne de retard (32) après la position où la première impulsion monte, ladite impulsion de porte étant fermée à l'instant où la deuxième impulsion est produite, la largeur (Pc) de l'impulsion de porte obtenue devenant ainsi égale au temps de retard (td2) obtenu grâce à la deuxième ligne de retard, cette même largeur d'impulsion étant ensuite mise en corrélation avec la largeur d'un écho produit par les défauts des échantillons à contrôler.

IPC 1-7

G01N 29/04

IPC 8 full level

G01N 29/38 (2006.01)

CPC (source: EP KR)

G01N 29/04 (2013.01 - KR); **G01N 29/38** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 8802112A1

Cited by

EP0596342A1; FR2697638A1; US5569853A

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0324855 A1 19890726; KR 880701883 A 19881105; WO 8802112 A1 19880324

DOCDB simple family (application)

EP 87905793 A 19870907; JP 8700664 W 19870907; KR 880700509 A 19880507